



BUDIDAYA PAKCOY DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT DI BSI FARM BOGOR

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

CIKAL NUGRAHA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Budidaya Pakcoy dengan Sistem Hidroponik NFT di BSI Farm Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2022

Cikal Nugraha
J3W219076



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

CIKAL NUGRAHA. Budidaya Pakcoy dengan Sistem Hidroponik NFT di BSI Farm Bogor. *Pakcoy Cultivation with the NFT at BSI Farm Bogor*. Dibimbing oleh AGIEF JULIO PRATAMA.

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) adalah tanaman jenis sayur-sayuran yang termasuk keluarga *Brassicaceae*. Tanaman pakcoy sangat digemari oleh banyak orang, akan tetapi produktivitas pakcoy di Indonesia terancam karena berkurangnya lahan pertanian. Atas masalah tersebut dibutuhkan suatu inovasi agar produktivitas pakcoy di Indonesia dapat meningkat untuk dapat memenuhi kebutuhan masyarakat akan pakcoy dengan menggunakan sistem hidroponik. Hidroponik adalah salah satu sistem budidaya yang tidak memerlukan lahan yang luas. Budidaya hidroponik dilakukan dengan memanfaatkan air sebagai media tanam dan larutan nutrisi sebagai nutrisi bagi pertumbuhan tanaman. Tujuan kegiatan praktek kerja lapang (PKL) bertujuan untuk menguraikan teknik budidaya pakcoy sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) di BSI Farm Bogor. Tujuan pengembangan masyarakat di Desa Sukawening yaitu untuk memberi solusi terhadap masalah hama yang ada dengan memberi penyuluhan terkait perangkap hama likat kuning.

Kegiatan praktek kerja lapangan dilaksanakan di BSI Farm Bogor, Komplek Baranang Siang Indah Blok D6 No.2, Jl. Jatiluhur III RT.03/RW.04 Kelurahan Katulampa, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor, Jawa Barat. Kegiatan dilaksanakan selama dua bulan yaitu pada bulan Januari 2022 sampai dengan bulan Maret 2022. Kegiatan yang dilakukan selama Praktek Kerja Lapangan meliputi pengenalan umum lokasi PKL dan Teknis budidaya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). Kegiatan budidaya dimulai dengan sterilisasi alat, pembuatan larutan nutrisi, persemaian benih, penanaman, pemeliharaan tanaman sampai dengan pemanenan.

Hasil pengamatan selama 4 MST menunjukkan hasil bahwa daya berkecambah sebesar 97,5%. Rata-rata tinggi tanaman dan rata-rata jumlah daun setiap minggunya mengalami peningkatan dengan hasil terbaik terdapat pada umur 4 MST dengan rata-rata tinggi 22,56 cm dan rata-rata jumlah daun 16 helai. Intensitas serangan hama pada pakcoy mencapai 46% dari jumlah 400 pakcoy yang ditanam.

Teknik budidaya di BSI Farm cukup baik karena dapat dilihat bahwa pertumbuhan vegetatif mendapatkan hasil cukup baik. Hasil panen terdapat penyusutan pada bobot pakcoy yang telah di sortasi karena terserang hama dan proses pemanenan yang kurang baik. Hasil perhitungan analisis usaha tani menunjukkan bahwa budidaya pakcoy dengan hidroponik di BSI Farm menguntungkan dan layak diusahakan karena memiliki R/C ratio sebesar 1,4. Kegiatan pengembangan masyarakat dilaksanakan di Desa Sukawening, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor. Tahapan kegiatan meliputi persiapan, penggalian potensi dan masalah, pemberian solusi dan evaluasi. Pelatihan tersebut memberikan dampak berupa peningkatan pengetahuan, keterampilan, serta solusi terhadap masalah hama dan penyakit tanaman di Desa tersebut.

Kata kunci: *brassicaceae*, evaluasi, nutrisi, pH, sortasi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



BUDIDAYA PAKCOY DENGAN SISTEM HIDROPONIK NFT DI BSI FARM BOGOR

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

CIKAL NUGRAHA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya

pada

Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan

Masyarakat Pertanian

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN**

SEKOLAH VOKASI

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

2022

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Tri Budiarto, S.KPm., M.Si.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan : Budidaya Pakcoy dengan Sistem Hidroponik NFT di BSI Farm
Bogor
Nama : Cikal Nugraha
NIM : J3W219076

Disetujui oleh

Pembimbing:
Agief Julio Pratama, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.
NIP. 201807198611222001
Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 196106181986091001

Sekolah Vokasi
College of Vocation

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.